CARDIAC SCIENCE AEDs

ISTRUZIONI PER L'USO

POWERHEART® AED G3
automated external defibrillator

POWERHEART® AED G3
automated external defibrillator
AUTOMATIC

FIRSTSAVE® AED G3
automated external defibrillator

ATTENZIONE: pericolo di elettroshock e incendio.
Non collegare telefoni o connettori non ammessi alla presa del dispositivo.

PANORAMICA SULL'AED

Prima di attivare il prodotto, è consigliabile acquisire una discreta familiarità con i comandi e le modalità d'uso dell'AED.

INDICE:

DESCRIZIONE DELL'AED:

Un AED è un Defibrillatore Automatico Esterno dotato di autodiagnosi e alimentato a batterie. Dopo aver applicato gli elettrodi dell'AED al torace del paziente, l'AED analizza automaticamente l'elettrocardiogramma (ECG) dello stesso, informando l'operatore qualora fosse necessario premere il pulsante ed erogare una scarica. Il modello Powerheart AED G3 Automatic eroga automaticamente una scarica, se necessario. L'AED guida l'operatore durante l'intervento di soccorso per mezzo di un insieme di prompt vocali e/o testuali, allarmi acustici e spie luminose.

Il personale autorizzato ad utilizzare gli AED deve essere stato addestrato in conformità alle disposizioni della propria nazione, regione o provincia.

MODELLI

Il presente manuale per l’uso riguarda vari modelli esclusivi di AED della Cardiac Science che hanno in comune svariate funzionalità di base. Eventuali differenze fra un modello e l’altro vengono specificate nel manuale.

La garanzia AED inerente alla mancanza di difetti di materiale o manodopera ha una validità di 7 anni a partire dalla data d’acquisto. Riguardo alla dichiarazione di garanzia completa vedere il foglio della garanzia accluso all’AED oppure consultare il Manuale per l’uso e la manutenzione contenuto nel CD-ROM di avviamento rapido.

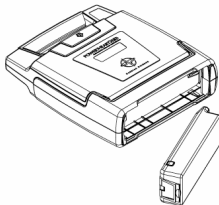
INDICATORE DI STATO RESCUEREADY®

L'INDICATORE DI STATO RescueReady non è presente nell'AEDmodello 9300C.

Se questo **INDICATORE DI STATO** è **VERDE**, l'AED è "RescueReady" (pronto per il soccorso). Ciò significa che l'autodiagnosi dell'AED ha verificato quanto segue:

- la batteria ha un livello di carica adeguato
- gli elettrodi sono collegati correttamente e funzionanti
- i collegamenti elettrici interni sono integri

Se l'**INDICATORE DI STATO** è **ROSSO**, verificare gli elettrodi, la batteria e/o chiamare il servizio di assistenza clienti.

BATTERIA INTELLISENSE®

INSTALLAZIONE

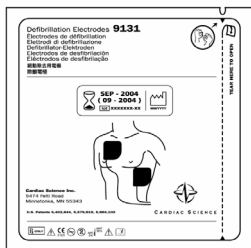
- Inserire la batteria come mostrato nella figura.
- Spingere saldamente fino al completo inserimento.
- Aprire il coperchio per 5 secondi.
- L'**INDICATORE DI STATO** diventa **VERDE** (non applicabile al modello 9300C).

INFORMAZIONI SULLA BATTERIA INTELLISENSE

- Quando l'ultimo LED della batteria è rosso, significa che il livello di carica è basso. Sostituire immediatamente la batteria.
- Di regola una batteria nuova richiede 10 secondi per caricare l'AED sino alla massima potenza.
- Tensione di uscita: 12 VDC (max)
- Le batterie non sono ricaricabili
- Contenuto di litio: 9,2 g (max)
- Attenersi alle normative locali per il corretto smaltimento delle batterie

MODELLO	GARANZIA COMPLETA DI SOSTITUZIONE (DALLA DATA DI INSTALLAZIONE)	SCARICHE MEDIE
9146 litio	4 anni	Fino a 290 scariche
9143 litio	1 anno	Fino a 100 scariche

Per le batterie vale una garanzia supplementare inerente ai difetti di materiale o manodopera della durata di 7 anni dalla data d'acquisto.

ELETTRODI

Al momento della spedizione gli elettrodi sono già installati sull'AED. Verificare che siano effettivamente installati. Controllare poi che la scadenza sia visibile attraverso il vetro trasparente del coperchio. Accertarsi che l'**INDICATORE DI STATO** sia **VERDE** (non applicabile al modello 9300C).

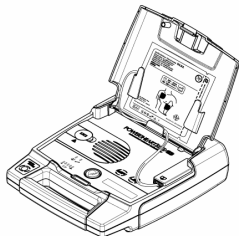
INFORMAZIONI SUGLI ELETTRODI

- Elettrodi autoadesivi monouso
- Superficie minima complessiva: 228 cm^2
- Lunghezza max del cavo di derivazione: 1,3 m

INDICATORE ACUSTICO DI MANUTENZIONE

Per tutti i modelli AED 9300 Cardiac Science:

Se l'autodiagnosi giornaliera, settimanale o mensile stabilisce che è necessario un intervento di manutenzione, viene emesso un segnale acustico ogni 30 secondi, fino all'apertura del coperchio o all'esaurimento della batteria. L'apertura e la chiusura del coperchio disattiveranno il segnale acustico. Se l'autodiagnosi automatica successiva rileverà nuovamente il problema, il segnale verrà riattivato.

IN SEGUITO AD UN TENTATIVO DI RIANIMAZIONE

Dopo aver affidato il paziente al personale di soccorso professionale, preparare l'AED per la rianimazione successiva:

1. richiamare i dati relativi alla rianimazione salvati nella memoria interna dell'AED
2. collegare dei nuovi elettrodi all'AED
3. chiudere il coperchio

4. verificare che **l'INDICATORE DI STATO** sull'AED sia **VERDE** (non applicabile al modello 9300C)

DESCRIZIONE DEI SIMBOLI

I simboli riportati qui di seguito potrebbero comparire nel presente manuale per l'uso, sull'AED stesso o sui componenti opzionali del medesimo. Alcuni dei simboli in oggetto rappresentano standard e conformità a determinati requisiti associati all'AED ed al relativo uso.

Tensione pericolosa: l'erogazione del defibrillatore è ad alto voltaggio e può costituire un rischio di scossa elettrica. Leggere attentamente tutti gli avvisi di sicurezza del presente manuale prima di provare ad utilizzare l'AED.

Attenzione!: indica la presenza di informazioni importanti sulla presente guida rapida, sull'AED o sui suoi componenti, relativamente all'uso sicuro e corretto dell'AED.

Apparecchiatura a prova di defibrillazione tipo BF: una volta collegato al torace del paziente tramite gli elettrodi, l'AED può resistere agli effetti di una scarica di defibrillazione esterna.

Marchio CE: la presente apparecchiatura è conforme ai requisiti base della Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE.

L'AED è protetto contro gli effetti derivanti da spruzzi ai sensi della normativa CEI 60529.

Classificato da ETL Semko con riferimento a elettroshock, pericoli di incendio e rischi meccanici soltanto in conformità a UL 60601-1, CAN/CSA C22.2 n° 601.1-M90, EN60601-1 e EN60601-2-4. Soddisfa la normativa UL60601-1. Certificato ai sensi della normativa CAN/CSA C22.2 n° 601.1-M90.

Simbolo internazionale per indicare l'accensione (ON). Per accendere l'AED, aprire il coperchio.

Per accendere (ON) l'AED, aprire il coperchio.

Indica lo stato della batteria dell'AED. La parte illuminata simboleggia la capacità residua della batteria.

Controllare gli elettrodi. Gli elettrodi non sono presenti, non sono collegati o non funzionano correttamente.

Indica che l'AED necessita di manutenzione da parte di personale autorizzato.

Quando l’indicatore “**SHOCK**” si illumina, premere questo pulsante per erogare una scarica di defibrillazione.

Quando l’indicatore “**CONTINUE**” si illumina, premere questo pulsante per cancellare la memoria interna e consentire il salvataggio di nuovi dati sull’AED (solo per i modelli 9300E e 9300C *privi* del software per soccorsi multipli).

L’accensione di una spia luminosa rossa con all’interno una X NERA indica che l’AED richiede un intervento da parte dell’operatore o un intervento di manutenzione e che il defibrillatore non è pronto per l’esecuzione di un intervento di soccorso (non applicabile al modello 9300C).

L’accensione di una spia luminosa verde senza una X NERA all’interno indica che l’AED è pronto per l’esecuzione di un intervento di soccorso (non applicabile al modello 9300C).

Utilizzare gli elettrodi entro la data indicata.

Data di fabbricazione, anno e mese.

Data della ricertificazione della fabbrica.

Non contiene lattice.

Monouso. Da utilizzare soltanto per un singolo paziente.

Per aprire tirare qui.

Non ricaricare la batteria.

Posizione degli elettrodi sul torace del paziente.

Destinato all’utilizzo da parte o su prescrizione di un medico o di personale autorizzato per legge.

Da smaltire in conformità alle normative nazionali, regionali o provinciali vigenti.

Non bruciare o esporre alle fiamme.

Pericolo di esplosione: non utilizzare in presenza di gas infiammabili, compreso l'ossigeno concentrato.

Limite max. e min. della temperatura.

Numero modello dispositivo, numero modello batteria.

Numero lotto.

Litio-biossido di zolfo.

Porta di comunicazione seriale.

Maggiori informazioni nel Manuale Operativo e di Manutenzione AED.

Sottolinea l'importanza di informazioni relative all'uso dell'AED.

Sollevare qui.

Fabbricante.

Rappresentante Europeo Autorizzato.

Simbolo contrassegnante le apparecchiature elettriche ed elettroniche che devono essere riciclate.

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA OPERATIVA

DIMENSIONI

Misurazione	Dimensione
Altezza	8 cm (3,3 pollici)
Larghezza	27 cm (10,6 pollici)
Profondità	31 cm (12,4 pollici)

PESO

MODELLO	PESO COMPRENSIVO DI BATTERIE ED ELETTRODI
9300	3,10 kg (6,6 libbre)

FUNZIONAMENTO ECO-COMPATIBILE E CONDIZIONI IN MODALITÀ STANDBY

ATMOSFERA	CONDIZIONE
Temperatura	da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F)
Umidità	dal 5% al 95% (non condensante)
Pressione	da 57 kPa (+15.000 piedi) a 103 kPa (-500 piedi)

CONDIZIONI AMBIENTALI PER LA SPEDIZIONE ED IL TRASPORTO (fino a 1 settimana)

ATMOSFERA	CONDIZIONE
Temperatura	da -30°C a 65°C (da -22°F a 149°F)
Umidità	dal 5% al 95% (non condensante)
Pressione	da 57 kPa (+15.000 piedi) a 103 kPa (-500 piedi)

AED MODELLO 9300

L'AED è stato progettato e fabbricato per rispondere alle più avanzate esigenze di sicurezza e rendimento, compresa la compatibilità elettromagnetica (CEM). L'AED Cardiac Science modello 9300 e gli elettrodi sono conformi ai seguenti requisiti applicabili:

CE
Contrassegnato CE da BSI 0086 ai sensi della Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE dell’Unione Europea.

ETL
Classificato da ETL Semko con riferimento a elettroshock, pericolo di incendio e rischio meccanico soltanto in conformità a UL 60601-1, CAN/CSA C22.2 n° 601.1-M90, EN60601-1 e EN60601-2-4. Soddisfa la normativa UL60601-1. Certificato ai sensi della direttiva CAN/CSA C22.2 n° 601.1-M90.

Specifiche elettriche, di fabbricazione, sicurezza e rendimento:
CEI 60601-1 (1998), emendamenti 1 (1991) e 2 (1995)
CEI 60601-2-4 (2002)
ANSI/AAMI DF-39 (1993)

Coompatibilità elettromagnetica (CEM)

CEI 60601-1-2 (2001)
CEI 60601-2-4 paragrafo 36
ANSI/AAMI DF-39 (1993) paragrafo 3.3.21

EMISSIONI

Campo	Conformità
E-M	EN 55011/CISPR 11, gruppo 1, classe B
Magnetico	ANSI/AAMI DF39, <0,5 mT in superficie, eccetto entro 5 cm dal magnete del coperchio e dall’altoparlante

IMMUNITÀ

Campo	Conformità
E-M	CEI 61000-4-3, livello X, (20 V/m) CEI 60601-2-4, paragrafo 36.202.3 (20 V/m) AAMI DF39, paragrafo 3.3.21.2.1

IMMUNITÀ (CONTINUA)

Campo	Conformità
Magnetico	CEI 61000-4-8 (2001) CEI 60601-2-4 (2002), paragrafo 36.202.8 AAMI DF39, paragrafo 3.3.21.2.3 80A/m, 47,5 Hz – 1.320 Hz
ESD	CEI 61000-4-2, livello 3 CEI 60601-2-4 (2002), paragrafo 36.202.2 6 KV scarica a contatto, 8 KV scarica in aria

CONDIZIONI AMBIENTALI

Condizione	Conformità
Caduta libera	CEI 60068-2-32 (1975) AM 2 (1990), 1 metro
Urti	CEI 60068-2-29 (1987), 40 g e 6000 urti
Vibrazione (casuale)	CEI 60068-2-64 (1993): 10 Hz – 2 KHz, 0,005 – 0,0012 g^2/Hz
Vibrazione (sinusoidale)	CEI 60068-2-6 (1995): 10 Hz – 60 Hz, 0,15 mm e 60 Hz – 150 Hz, 2 g
Protezione alloggiamento	CEI 60529 (2001), IP24

CONDIZIONI DI SPEDIZIONE E TRASPORTO

Procedura ISTA 2A

COME ESEGUIRE UNA RIANIMAZIONE

Fase 1: ACCERTAMENTO

Il paziente non risponde

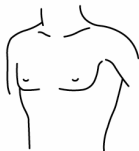
E

il paziente non respira.

CHIAMARE IL SOCCORSO MEDICO DI EMERGENZA

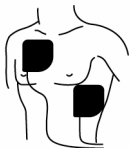
Se il paziente ha meno di 8 anni o pesa meno di 25 chili (55 libbre), si consiglia di utilizzare l'AED con gli elettrodi pediatrici di defibrillazione a potenza attenuata. La terapia non deve essere ritardata al fine di determinare l'età o il peso esatti del paziente. Per la procedura relativa alla sostituzione degli elettrodi per adulti con quelli per uso pediatrico e per le relative modifiche al protocollo energetico, consultare le istruzioni allegate agli elettrodi per uso pediatrico.

FASE 2: PREPARAZIONE

- Aprire il coperchio dell'AED.

- Liberare il torace del paziente dai vestiti indossati.
- Assicurarsi che la pelle sia pulita e asciutta.
- Se necessario, asciugare il torace del paziente e rimuovere la peluria in eccesso.

FASE 3: APPLICAZIONE DEGLI ELETTRODI

- Aprire la confezione ed estrarre gli elettrodi.
- Rimuovere la pellicola protettiva da un elettrodo.

- Posizionare uno degli elettrodi sulla parte superiore scoperta del torace.
- Rimuovere la pellicola dal secondo elettrodo ed applicarlo sulla parte inferiore scoperta del torace, come mostrato in figura.

FASE 4: ANALISI ED EROGAZIONE DELLA SCARICA

Per i modelli Powerheart AED G3 9300E e FirstSave AED G3 9300C e 9300D:
(il modello 9300C non prevede prompt testuali)

DO NOT TOUCH PATIENT!
ANALYZING RHYTHM.

(I prompt vocali/testuali guideranno l'operatore durante la procedura)

- *"NON TOCCARE IL PAZIENTE! ANALISI DEL RITMO IN CORSO"*

Se si rileva un ritmo defibrillabile, seguire le seguenti istruzioni:

- *"SCARICA CONSIGLIATA. CARICA IN CORSO"*
- *"NON AVVICINARSI! PREMERE IL TASTO LAMPEGGIANTE PER TRASMETTERE SHOCK"*
- *"SHOCK EROGATO"*
- *"ORA È SICURO TOCCARE IL PAZIENTE"*

Per il modello automatico Powerheart AED G3 9300A:

DO NOT TOUCH PATIENT!
ANALYZING RHYTHM.

(I prompt vocali/testuali guideranno l'operatore durante la procedura)

- *"NON TOCCARE IL PAZIENTE! ANALISI DEL RITMO IN CORSO"*

Se si rileva un ritmo defibrillabile, seguire le seguenti istruzioni:

STAND CLEAR

- *"SCARICA CONSIGLIATA. CARICA IN CORSO"*
- *"ALLONTANARSI! SHOCK EROGATO TRA"*
- *"TRE, DUE, UNO"*
- *"SHOCK EROGATO"*
- *"ORA È SICURO TOCCARE IL PAZIENTE"*

Nel caso in cui il ritmo cardiaco del paziente dovesse cambiare in ritmo non defibrillabile prima della trasmissione effettiva della scarica, l'AED avviserà l'operatore che il ritmo cardiaco è cambiato ed emetterà il seguente prompt: "*RITMO VARIATO, SCARICA ANNULLATA*". L'AED annullerà la carica ed avvierà la RCP.

FASE 5: RCP (rianimazione cardiopolmonare)

- All'emissione del relativo prompt, avviare la RCP.
- Praticare 30 compressioni, seguite da 2 respiri.

Al termine della RCP, i prompt vocali chiederanno all'operatore di ripetere i passi 4 e 5, se necessario.

CONDIZIONI E DEFINIZIONI DI SICUREZZA

PRIMA DI UTILIZZARE CARDIAC SCIENCE AED G3

È consigliabile acquisire familiarità con i vari comandi di sicurezza della presente sezione.

Gli avvisi di sicurezza identificano un potenziale pericolo tramite simboli e parole per spiegare l'eventuale rischio per l'operatore, il paziente o il dispositivo Cardiac Science AED G3.

CONDIZIONI E DEFINIZIONI DI SICUREZZA

Il triangolo mostrato qui di seguito a sinistra ha la funzione di richiamare l'attenzione e identificare le categorie di potenziale pericolo. La definizione di ogni singola categoria è la seguente:

PERICOLO: questo simbolo indica pericoli che causeranno gravi lesioni personali o morte.

ATTENZIONE: questo simbolo indica pericoli che potrebbero causare gravi lesioni personali o morte.

CAUTELA: questo simbolo indica pericoli che potrebbero causare lesioni personali di lieve entità, danni al prodotto o danni patrimoniali.

DESCRIZIONE DEGLI AVVISI DI SICUREZZA

Qui di seguito è riportato un elenco degli avvisi di sicurezza che compaiono in questa sezione o nel corso della presente guida rapida e che sono relativi agli AED Cardiac Science. Prima di provare a far funzionare l'AED è necessario leggere, comprendere e prestare attenzione a tali avvisi di sicurezza.

PERICOLO: pericolo di incendio o esplosione
Fare attenzione durante l'impiego dell'AED nelle vicinanze di gas infiammabili (compreso l'ossigeno concentrato), per evitare possibili esplosioni o incendi.

ATTENZIONE: pericolo di scossa
La corrente di defibrillazione attraverso canali non previsti costituisce potenzialmente un grave pericolo di scossa elettrica. Per evitare tale rischio durante la defibrillazione, attenersi alle seguenti indicazioni:

- non toccare il paziente, a meno che non sia richiesta la RCP
- non toccare oggetti metallici a contatto col paziente
- tenere gli elettrodi di defibrillazione lontani da altri elettrodi o altre parti metalliche a contatto col paziente
- prima della defibrillazione, rimuovere dal paziente qualsiasi oggetto che non sia a prova di defibrillazione

ATTENZIONE: scossa e possibile danno all'apparecchiatura
Prima della defibrillazione, rimuovere dal paziente qualsiasi oggetto che non sia a prova di defibrillazione, per evitare scosse elettriche e potenziali danni all'apparecchiatura.

ATTENZIONE: batteria non ricaricabile
Non tentare di caricare la batteria. Qualsiasi tentativo di ricaricare la batteria potrebbe causare un'esplosione o un incendio.

ATTENZIONE: pericolo di scossa
Non smontare l'AED! Il mancato rispetto di questo avvertimento potrebbe portare a lesioni personali o alla morte. Per domande relative alla manutenzione, rivolgersi al personale autorizzato Cardiac Science.

CAUTELA: limiti di temperatura
L'esposizione dell'AED a condizioni ambientali estreme diverse dai suoi parametri operativi può comprometterne il corretto funzionamento. L'autodiagnosi giornaliera RescueReady® verifica l'impatto di condizioni ambientali estreme sull'AED. Se l'autodiagnosi giornaliera determina condizioni ambientali diverse dai parametri operativi dell'AED, verrà emesso un messaggio di "ASSISTENZA NECESSARIA" per richiedere all'operatore di spostare immediatamente l'AED in un luogo le cui condizioni ambientali siano conformi ai parametri operativi del dispositivo.

CAUTELA: batteria al litio-biossido di zolfo
Contenuto sotto pressione: mai ricaricare, cortocircuitare, forare, deformare o esporre a temperature superiori a 65°C (149°F). Rimuovere la batteria una volta esaurita.

CAUTELA: smaltimento della batteria
Riciclare o smaltire la batteria al litio in conformità alle leggi nazionali, regionali o provinciali. Per evitare pericolo di incendio o esplosione, evitare di bruciare la batteria.

CAUTELA: utilizzare soltanto apparecchiature approvate dal produttore
L'utilizzo di batterie, elettrodi, cavi o materiale opzionale non approvati dal produttore può implicare un funzionamento non corretto dell'AED durante un soccorso.

CAUTELA: possibile funzionamento alterato dell'AED
L'utilizzo di elettrodi danneggiati o scaduti può provocare un funzionamento non corretto dell'AED.

CAUTELA: cavo di comunicazione seriale
Durante una rianimazione, l'AED non funziona se il cavo di comunicazione seriale è collegato alla relativa porta seriale. Se durante una rianimazione il cavo di comunicazione seriale è collegato all'AED, il messaggio *"Remove Cable to Continue Rescue"* (*"Rimuovere cavo per proseguire la rianimazione"*) verrà ripetuto fino a quando non sarà stato rimosso il cavo stesso.

CAUTELA: possibile sensibilità alle frequenze radio (RF)

La sensibilità RF derivante da telefoni cellulari, radio CB e radiodiffusione FM può causare un'alterazione del riconoscimento del ritmo e della conseguente richiesta di scarica. Durante un intervento con l'AED, non utilizzare radiotelefoni senza fili nel raggio di 1 metro dal dispositivo. Spegnere i radiotelefoni e gli altri dispositivi similari nell'area dell'incidente.

CAUTELA: possibile interferenza con pacemaker impiantato
Si consiglia di non ritardare la terapia nei pazienti con pacemaker impiantati. Se il paziente non è cosciente e non respira, è consigliabile fare un tentativo di defibrillazione. L'AED è provvisto di un sistema di rilevamento e reiezione, tuttavia con alcuni pacemaker l'AED potrebbe non richiedere la scarica di defibrillazione.[1]

Applicazione degli elettrodi:

- non applicare gli elettrodi in corrispondenza diretta di un dispositivo impiantato
- applicare l'elettrodo ad almeno 2,5 cm di distanza da qualsiasi dispositivo impiantato

CAUTELA: movimenti del paziente durante un soccorso
Durante un tentativo di rianimazione, eccessivi scossoni o spostamenti del paziente possono causare un'alterazione nell'analisi del ritmo cardiaco del paziente da parte dell'AED. Prima di tentare una rianimazione, interrompere qualsiasi attività motoria o vibrazione.

CAUTELA: spiegazione relativa al sistema
L'apparecchiatura che viene collegata con interfacce analogiche e digitali deve essere certificata ai sensi delle norme CEI (ovvero CEI 950, relativa ad apparecchiature per l'elaborazione dei dati, e CEI 601-1, per attrezzature mediche). Inoltre, tutte le configurazioni devono essere conformi alla disposizione CEI 601-1-1. Chiunque colleghi attrezzature aggiuntive ad un segnale di input o output configura un sistema medico ed è perciò responsabile della conformità del sistema stesso alla norma CEI 601-1-1.

CAUTELA: soluzioni detergenti per l'alloggiamento
Per disinfettare l'alloggiamento utilizzare un disinfettante non ossidante, come i sali di ammonio o una soluzione a base di glutaraldeide, al fine di evitare danni ai collegamenti metallici.

[1] *Cummins, R., ed., Advanced Cardiac Life Support; AHA (1994): Cap. 4.*

FORMA D'ONDA BIFASICA STAR

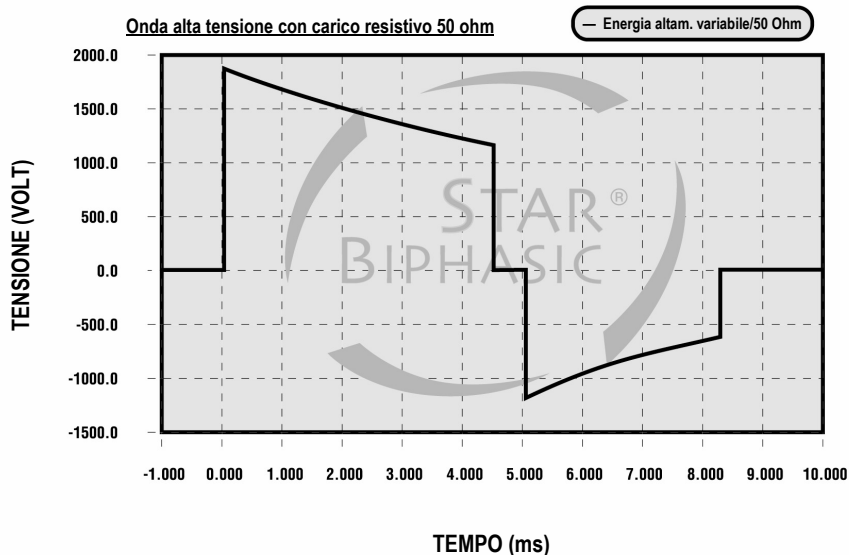
La forma d'onda generata dall'AED Cardiac Science è una forma d'onda BIFASICA ESPONENZIALE TRONCA conforme alle normative ANSI/AAMI DF2 e DF39. Si riporta qui di seguito un grafico della tensione della forma d'onda come funzione temporale nel caso in cui l'AED sia collegato ad un carico resistivo da 50 Ohm.

LIVELLI DI ENERGIA

Tabella A1 – Forma d'onda a tensione ultrabassa dei modelli AED 9300 (tutti i valori sono rappresentativi)

Impedenza del paziente (ohm)	Fase 1		Fase 2		Energia (joule)
	Tensione (volt)	Durata (ms)	Tensione (volt)	Durata (ms)	
25	1390	3,3	730	3,2	145-195
50	1420	4,5	915	3,2	130-175
75	1430	5,8	980	3,2	120-160
100	1435	7,0	1020	3,2	110-150
125	1440	8,3	1040	3,2	105-140

Tabella A2 – Forma d'onda con tensione a bassa variabilità dei modelli AED 9300 (tutti i valori sono rappresentativi)

Impedenza del paziente (ohm)	Fase 1		Fase 2		Energia (joule)
	Tensione (volt)	Durata (ms)	Tensione (volt)	Durata (ms)	
25	1570	3,3	825	3,2	200-250
50	1600	4,5	1030	3,2	170-210
75	1610	5,8	1105	3,2	120-160
100	1615	7,0	1150	3,2	150-180
125	1620	8,3	1170	3,2	140-170

Tabella A3 – Forma d'onda a tensione altamente variabile dei modelli AED 9300 (tutti i valori sono rappresentativi)

Impedenza del paziente (ohm)	Fase 1		Fase 2		Energia (joule)
	Tensione (volt)	Durata (ms)	Tensione (volt)	Durata (ms)	
25	1885	3,3	990	3,2	265-360
50	1920	4,5	1240	3,2	235-320
75	1930	5,8	1325	3,2	215-295
100	1940	7,0	1380	3,2	200-270
125	1945	8,3	1405	3,2	190-260

IMPEDENZA DEL PAZIENTE

La forma d'onda bifasica esponenziale tronca (Biphasic Truncated Exponential, BTE) messa a punto dalla Cardiac Science utilizza energia variabile. L'energia effettivamente trasmessa varia a seconda dell'impedenza del paziente; il dispositivo trasmette una scarica al rilevamento di una impedenza compresa tra 25-180 Ohm. L'energia viene trasmessa fino a tre diversi livelli a cui ci si riferisce rispettivamente con i termini di energia variabile ultra-bassa, energia variabile bassa ed energia variabile alta, conformemente a quanto illustrato nelle tabelle sulla forma d'onda riportate qui di sopra.

CONTATTI

ASSISTENZA TECNICA/SERVIZIO DI ASSISTENZA PER I CLIENTI STATUNITENSI/ INTERNAZIONALI
Numero verde: +1.888.466.8686 / 425-402-2691
+1.800.991.5465 / 425-402-2690
E-mail: customerservice@cardiacscience.com
Internationalsales@cardiacscience.com
techsupport@cardiacscience.com
internationalservice@cardiacscience.com

RAPPRESENTANTE EUROPEO AUTORIZZATO
MDSS
Burckhardtstrasse 1
D-30163 Hannover
Germany
+49.511.6262.8630

SEDE AZIENDALE GENERALE
Cardiac Science Corporation
3303 Monte Villa Parkway
Bothell, WA 98021 U.S.A.
+1.425.402.2000

OPERAZIONI INTERNAZIONALI
Cardiac Science Corporation
Kirke Vaerloesevej 14
Vaerloese, Denmark DK-3500
+ 45.4438.0500